

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 48 V DC, SnapIN

LC1D09AEL

EAN Code: 3606487538578

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V DC

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Kompatibilitätscode	LC1D
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Schutzabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	25 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 61 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	30 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC geringe Leistungsaufnahme
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,8 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC
<b>Anzugsleistung in VA</b>	2,4 W (bei 20 °C)
<b>Anzugsleistung in W</b>	2,4 W (bei 20 °C)
<b>Betriebszeit</b>	77 ± 15 % ms Schließung 25 ± 20 % ms Öffnung
<b>Zeitkonstante</b>	40 ms
<b>maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Typ der Hilfskontakte</b>	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V for Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA for Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm for Signalschaltkreis

<b>Nicht überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
<b>Montagehalterung</b>	Platte Schiene

## Montage

<b>Normen</b>	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
<b>Produktzertifizierungen</b>	CB-Regelung CCC cULus CE UKCA
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
<b>zulässige Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 3.000 m
<b>Feuerbeständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Mechanische Robustheit</b>	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	107 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	95 mm
<b>Produktgewicht</b>	562 g

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	10,5 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	11,5 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	582 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	15
<b>VPE 2 Höhe</b>	15 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	9,045 kg
<b>VPE 3 Art</b>	P06

VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	153,22 kg

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 4

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform mit Ausnahmen

SCIP-Nummer 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

### Use Longer

#### Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

### Use Again

#### Reproduktion

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

Rücknahme Nein

WEEE-Kennzeichnung  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

